



Spezifikationen

Allgemeine Informationen

Stromversorgung	Betriebsspannung: DC 8V bis 32V
Interner Akku	2x18650 Li-ion Batterie, 3.7V, 5800mAh
Temperatur	-> In Betrieb: -30 bis +80 [°C] -> Bei Ladung: +10 bis +45 [°C]
L x B x H	138 mm x 66 mm x 38 mm
Gewicht	320 g

GNSS Spezifikationen

GNSS-Typ	u-blox All-in-One GNSS-Empfänger
Empfindlichkeit	Kaltstart: -148 dBm Heißstart: -160 dBm Tracking: -167 dBm
Positions- genauigkeit (CEP)	Autonom: < 2m
TTFF (Offener Himmel)	Kaltstart: 24s im Durchschnitt Heißstart: 1s im Durchschnitt

LTE Spezifikationen

Betriebsband	Cat M1: LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/ B27/B28/B66/B85 Cat NB2: (*Cat NB1 ist in Brasilien erhältlich) LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28 /B66/B71/B85
Daten- übertragung	eMTC (DL) 588 Kbps eMTC (UL) 1119 Kbps NB2 (DL) 127 Kbps NB2 (UL) 158.5 Kbps NB1 (DL) 32 Kbps NB1 (UL) 70 Kbps

Konnektivität

Bluetooth	Globales LTE Cat M1/NB2 mit 2G-Fallback
-----------	--

EGPRS Spezifikationen

Frequenz	EGPRS 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Daten- übertragung	GPRS: (DL)107Kbps, (UL)85.6Kbps EDGE: (DL)296Kbps, (UL)236.8Kbps

Schnittstellen

Digitale Eingänge	1 positiver Triggereingang für die Zündungserkennung
Analoger Eingang	1 Analogeingang (0V-32V)
Strom Ausgang	1 Stromausgang (3,3 V) für externe Geräte
Digitale Eingänge/ Ausgänge	4 negative Triggereingänge für den normalen Gebrauch oder 4 Open- Drain-Ausgänge 150mA maximaler Treiberstrom
Serieller Anschluss	1 RS232-Anschluss Mobilfunk-Antenne Nur intern
GNSS Antenne	Nur intern
BLE Antenne	Nur intern
LED-Anzeige	CEL, GNSS, PWR